

## FRE 4400

Multitag Long Range Reader zur Identifikation von 13,56 MHz-Transpondern



### Produktbeschreibung:

- Der Multitag Long Range Reader FRE 44000 identifiziert Transponder mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz.
- Der Reader erreicht in Abhängigkeit der verwendeten Antennen Schreib-/Lesereichweiten von bis zu 2 Metern und eignet sich somit sehr gut für den Einsatz in den Bereichen Handel, Industrie und Logistik, wo große Reichweiten und Anticollision-Funktion gefordert werden.
- Die Anticollisions-Funktion des Readers ermöglicht die gleichzeitige Identifikation von bis zu 100 Transpondern in 1 Sekunde, sogar durch Verpackungen hindurch.

### Besondere Merkmale:

- Verschiedene Antennenkonfigurationen mit Reichweiten bis zu 2 Metern
- Buffered Read Mode, Notification Mode, Scan-Mode
- Multitag-Reader (ISO 15693, ISO 18000-3 und EPC HF), optional sind weitere Tag-Protokolle verfügbar
- Schnittstellen: RS232, RS485, LAN, WLAN
- Schnittstellenkompatibilität zu allen ORBID i-scan® ReadernSO Host Mode
- ORBID i-scan® ISO Host Mode
- Für den Einbau in andere Systeme ist der Reader auch ohne Gehäuse als Modul erhältlich.

<b>Bestell-Nr.:</b>	<b>E4001.000157.BF</b>	<b>FRE 4400</b>
	<b>E4001.000165.BF</b>	<b>FRE 4400 ohne Gehäuse</b>

**FRE 4400**

Multitag Long Range Reader zur Identifikation von 13,56 MHz-Transpondern

Technische Daten			
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoff (Schwarz)	<b>Betriebsfrequenz:</b>	13,56 MHz
<b>Abmessungen (BxHxT):</b>	180 x 330 x 120 mm	<b>Sendeleistung:</b>	2-12 W (via Software in 0,25 W-Schritten einstellbar)
<b>Gewicht:</b>	ca. 2,4 kg	<b>Modulationsgrad:</b>	10% - 30% und 100% (via Software einstellbar)
<b>Schutzart:</b>	IP 54	<b>Antennenanschluss:</b>	1x SMA-Buchse (50 Ohm)
<b>Spannungsversorgung:</b>	24 V DC +/- 15% Noise Ripple: max. 150 mV	<b>DC-Spannung auf Antennenleitung:</b>	8V DC (max. 150 mA)
<b>Leistungsaufnahme:</b>	max. 32 VA	<b>Diagnoseoptionen:</b>	integrierter SWR-Meter und interne Temperaturüberwachung
<b>Ausgänge:</b>		<b>Eingänge:</b>	
- 1 Optokoppler:	24 V DC / 34 mA	- 1 Optokoppler	max. 24 V DC / 20 mA
- 1 Differenzausgang:	Reader-Synchronisation	- 1 Differenzeingang	Reader-Synchronisation
- 1 Relais (1xWechsler):	24 V DC / 2 A		
<b>Schnittstellen:</b>	RS232 und RS485 / RS422 LAN (802.3) WLAN (802.11b)		
<b>Protokollmodi:</b>	FEIG ISO Host, Scan Mode, BRM (Datenfilterung und -speicherung), Notification Mode		
<b>Unterstützte Transponder:</b>			
ISO15693, ISO18000-3-A (EM HF ISO Chips, Fujitsu HF ISO Chips, KSW Sensor Chips, Infineon my-d, NXP I-Code, STM ISO Chips, TI Tag-it)		NXP I-Code 1, I-Code UID, I-Code EPC	
<b>Signalgeber:</b>	6 LEDs zur Diagnose des Betriebszustandes		
<b>Temperaturbereich:</b>	-Betrieb: -20°C bis +55°C - Lager: -25°C Bis +85°C		
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit</b>	5-80% (nicht betauend)		
<b>Normenkonformität:</b>			
<b>Funkzulassung:</b>	- Europa = EN 300 330 - USA = FCC 47 CFR Part 15	<b>Vibration:</b>	EN 60068-2-6 10 Hz bis 150 Hz: 0,075 mm/ 1g
<b>EMV:</b>	- EN 301 489	<b>Schock:</b>	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g
<b>Sicherheit:</b>	- Elektr. Sicherheit = EN 60950 - Human Exposurer = EN 50364		